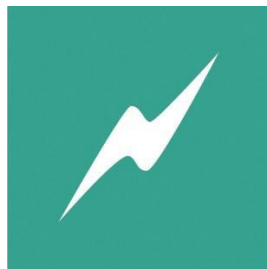


Polytechnische Schulen Bundeswettbewerbe 2025



Fachbereich Elektrotechnik

Ausschreibung



Di, 03. – Mi, 04. Juni 2025
Berufsschule Linz 5, Linz, OÖ

Ehrenschutz bei der Siegerehrung (alphabetisch):

MinR Johannes Baumühlner (BMB)
SQM Walter Hemetsberger (BD OÖ)
Dir Alexander Kriegner (BS Linz 5)
Landesinnungsmeister Elektrotechnik Stephan Preishuber
SQM Andreas Reisinger (BD OÖ)
SQM Julian Schreibmüller (BD OÖ)
Landtagsabgeordneter Michael Weber

Hauptsponsoren



Vielen Dank unseren langjährigen und konstanten Partnern
Herrn DI Klaus Schmid und Frau Mag. (FH) Sophie Schmid, MSc



Vielen Dank unserer neuen Partnerin Frau Margit Fink

Sponsoren (alphabetisch)



Vielen Dank Herrn Erwin Hinterwirth, BAUHAUS Linz



Vielen Dank Herrn Landesinnungsmeister
Dipl.-BW. Ing. Stephan Preishuber, MBA



Vielen Dank Herrn Christian Will



Vielen Dank Herrn Dipl.-Ing. (FH) Christian Freiler

Anmeldung

Anmeldung bis **Di, 13. Mai 2025** mit beiliegendem Anmeldeformular

an: Kontakt: Dipl.-Ing. (FH) **Andreas Raab**, BEd BEd

☎ +43 (0) 676 4619407

✉ **andreas.raab@schule-ooe.at**

Teilnahmeberechtigt sind die beiden Erstplatzierten des Landeswettbewerbs.

Voraussichtliches Programm

Dienstag, 3. Juni 2025:

bis 13:30 Uhr	Checkin im WIFI-Hotel Wiener Str. 150, 4021 Linz
13:30 – 13:50 Uhr	Begrüßung im Empfangsbereich des WIFI-Hotels und Datenerfassung
14:30 – 16:15 Uhr	Ars Electronica Center Linz mit Highlightführung und Deep Space 8K
17:00 – 18:30 Uhr	BOOOSTERS Kartbahn Linz
ab 19:00 Uhr	Gemeinsames Abendessen L'Osteria Linz
ab ca. 21:00 Uhr	WIFI-Hotel

Mittwoch, 4. Juni 2025:

07:45 Uhr	Berufsschule Linz 5, Glimpfingerstraße 8a, 4020 Linz, allgemeine Unterweisung, Startnummernvergabe, Raumzuweisung, etc.
08:00 Uhr	Beginn im Stationenbetrieb
12:15 Uhr	Mittagsessen
13:30 Uhr	Empfang und Buffet
14:00 Uhr	Siegerehrung in der BS 5
ca 15:30 Uhr	Ende

Informationen zum Ablauf

Für die SchülerInnen und Schüler werden alle Kosten ab dem Eintreffen übernommen, die Begleitpersonen müssen die Kosten selbst tragen.

Die Begleitpersonen übernehmen grundsätzlich die Aufsicht, lediglich am Wettbewerbstag übernehmen die Stationsleiter die Aufsichtspflicht.

Während die Schüler:innen die Highlight-Führung im AEC machen, sind wir im „Sky Media Loft“ und verteilen ein paar kleine Aufgaben wie z.B. Einteilung der zwei Begleitlehrer:innen für die Führung, Fotografie (Spiegelreflexkamera wird zur Verfügung gestellt), Urkundenschreiben, 1-2 Elektrotechniker brauche ich für die Bewertung vom Fachrechnen etc.

Wettbewerbsanforderungen

- Eine Kombination aus zwei Unterputz-Schaltungen mit Schutzkontaktsteckdosen: Ausschalter, Wechselschaltung und/oder Kreuzschaltung mit mehreren SCHUKO-Steckdose(n), KEINE Stromstoßschaltung. Auch Busch-Jaeger Doppelwechselschalter-Einsatz 2000/6/6 US-101 ist möglich. Alle UP-Einsätze von Busch-Jäger!
- Abdeckungen und Rahmen werden auch montiert. Alle Bauteile von BUSCH-JÄGER.
- Normgerechtes herstellen eines 3pol oder 5pol 16A Verlängerungskabels.
- Bauen-Messen-Rechnen: Reihen-, Parallel- oder gemischte Schaltung von mehreren Kohleschichtwiderständen auf dem Breadboard aufbauen, U und R messen und berechnen.
Bestellt habe ich „ELEGOO Electronic Fun Kit Breadboard Kabel Widerstand Kondensator LED Potentiometer für Elektronik Learning Kit, Kompatibel mit Arduino IDE, UNO R3, MEGA, ...“ auf Amazon.
- Fachrechnen: U, I, R, W, P (Formeln auswendig!) auch Umkehraufgaben und skizzieren eines technisch richtigen geschlossenen Stromkreises mit Widerständen und LEDs.
- KEINE Theoriefragen

Unterlagen zur Vorbereitung werden separat auf „polyaktiv.at“ hochgeladen.

Materialien

Mitzunehmen sind:

Digitalmultimeter (Ersatzbatterien), Labornetzgerät (stufenlos verstellbar bis 15 Volt UND Anschlussmöglichkeit an beliebigen Breadboard), Taschenrechner, Schreibmaterial, Arbeitskleidung.

Alle Verbrauchsmaterialien und Werkzeuge werden beim Bewerb zur Verfügung gestellt. Selbst mitgebrachte Werkzeuge dürfen NICHT verwendet werden.

Bewertungsinformationen

Bewertungskriterien:

Installationswand: 100 Punkt

Verlängerungskabel: 50 Punkte

Fachrechnen und Bauen-Messen-Rechnen gemeinsam ca. 60 bis 80 Punkte.

Die Bewertung erfolgt durch die Berufsschullehrer der BS5 und durch PTS Lehrer.

Informationen zur Beurteilung werden **bis 7. Mai** separat auf „polyaktiv.at“ hochgeladen.

Veröffentlichung der Ergebnisse, Berichte und Fotos

Im Anschluss (ca. Ende Juni) an die Durchführung des Bundeswettbewerbs werden die Ergebnisse, Berichte und Fotos auf der Website des Vereins POLYaktiv veröffentlicht.

Link: www.polyaktiv.at/ → "Bundeswettbewerbe"

QR-Code:



Schulbezogene Veranstaltung / Aufsichtspflicht

Der Bundeswettbewerb muss gemäß § 13a SchUG von den, den Bundeswettbewerb veranstaltenden PTS und von den teilnehmenden Schulen in den jeweiligen Bundesländern zur schulbezogenen Veranstaltung erklärt worden sein.

Das kann

- a) im Einzelfall durch einen SGA-Beschluss am eigenen PTS-Standort bzw. wenn
- b) 2 oder mehr PTS im Bundesland betroffen sind, (auf Ansuchen z.B. von PTS-zuständigen SQM oder PTS-LAG-Leiter:innen) durch die Bildungsdirektion des jeweiligen Bundeslandes rechtzeitig erfolgen.

Die begleitenden Lehrpersonen haben während der Veranstaltung Aufsichtspflicht über ihre Schüler:innen.

Anreisemöglichkeiten

Mit dem Zug:

Linz Hauptbahnhof, dann mit Straßenbahn 1 und 2 Haltestelle bis WIFI / LINZ

PKW:

Parkmöglichkeit beim WIFI-Hotel sind vorhanden.

An der Berufsschule Linz 5 stehen Parkplätze zur Verfügung.



Unterkunft

WIFI Hotel Linz

WIFI OÖ GmbH

4021 Linz I Wiener Straße 150

T +43(0)5-7000-6501 | **F** +43(0)5-7000-6509

hotel@wifi-ooe.at

<https://www.wifi-ooe.at/ueber-uns/hotel>

Für die Begleitpersonen wurden Einzelbettzimmer, für die Schüler:innen Zweibettzimmer vorreserviert.

Anreise am **Dienstag, 03. Juni 2025** | **Check-IN** ab **13:00 Uhr**

Abreise am **Mittwoch, 04. Juni 2025** | **Check-OUT** bis **09:00 Uhr**

Bereits gebuchte Zimmer: 20 Einzelzimmer und 9 Doppelzimmer.

Sofern für einzeln gebuchte Zimmer keine andere Vereinbarung getroffen wurde, kann bis 1 Tag vor Anreise, 18:00 Uhr (Ortszeit) kostenfrei storniert werden. Bei einem Storno außerhalb dieser Frist wird eine Stornogebühr in der Höhe von 90% des Zimmerpreises exklusive Frühstück und Ortstaxe verrechnet. Bei Nichtanreise werden 100% des Zimmerpreises exklusive Frühstück und Ortstaxe verrechnet.

Kosten für die begleitenden Lehrer:innen bzw. Eltern

Einzelzimmer € 44,00/pro Person

Doppelzimmer € 30,00/pro Person

Frühstück € 8,00/pro Person

Die Preise verstehen sich pro Zimmer und Nacht ohne Frühstück und Ortstaxe (€ 2,20 pro Person und Nacht und gelten ausschließlich für den genannten Zeitraum.

Reise-, Übernachtungs- und Verpflegungskosten von Begleitlehrer:innen bzw. Eltern sind von diesen selbst zu tragen.

Die **Reiserechnung** muss von den begleitenden Lehrer:innen innerhalb des jeweiligen Bundeslandes geklärt werden.

Kosten für die Schüler:innen

Für die teilnehmenden Schüler:innen übernimmt der Veranstalter die Kosten für Übernachtung, Verpflegung und ev. anfallende Eintritte.

Anfallende **Reisekosten können nicht bezahlt** werden.

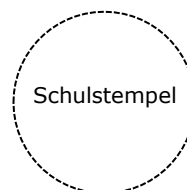
Anmeldung

Anmeldung an:	Andreas Raab, PTS Perg
	✉ andreas.raab@schule-ooe.at
Anmeldeschluss:	Di, 13. Mai 2025

Bundesland			
Schule			
Schuladresse			
Schüler:in			
T-Shirt Größe	Schüler:in: ☐ S ☐ M ☐ L ☐ XL ☐ XXL		
Berechtigung	☐ Landeserste/r ☐ Landeszweite/r oder ☐ Landesdritte/r		
Begleitlehrer:in			☐ Einzelzimmer ☐ Doppelzimmer
Email, Telefon			
Anreise	☐ mit Bahn/Bus	☐ PKW	
Ankunftsort, -zeit			

Datenschutz: Alle teilnehmenden Schüler:innen und Lehrer:innen erteilen mit der Anmeldung die Zustimmung, dass die während des Wettbewerbes aufgenommenen Fotos und Videos, auf denen die Teilnehmer:innen erkennbar sind, bzw. deren Namen auf Ergebnislisten und Berichten ohne weitere Zustimmung veröffentlicht werden dürfen.

.....
Unterschrift Teilnehmer:in



.....
Unterschrift Begleitlehrer:in

.....
Genehmigung der Schulleitung